DESARROLLO DE LOS CÁLCULOS Y GRÁFICOS

1. **Estimar la demanda de mercado para Soria (capital).**

Demanda de juguetes en España:

p= 0,000000174739q + 29, 56391615, así, despejamos q, para poder operar posteriormente:

q= + y ahora dividimos entre los niños de España de 0 a 14 años, y multiplicamos por los de Soria:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | SORIA | ESPAÑA |
| 2011 | 0 a 14 | 6.017 | 6.965.083 |

q= ()\*()

q= (), y de este modo, obtenemos que la demanda de juguetes en Soria es, q= -4943, 827289p + 146.158, 8954

De este modo, gráficamente:

|  |  |
| --- | --- |
| **p** | **q** |
| 0 | 146158,59 |
| 29,56391 | 0 |

1. **Calcular la oferta de mercado para Soria.**

La oferta es la misma que para todo el mercado, p=CMa=14,84.

|  |  |
| --- | --- |
| **p** | **q** |
| 14,84 | 0 |
| 14,84 | 1 |
| 14,84 | 2 |

1. **Determinar el tipo de mercado en el que opera una empresa en Soria capital.**

Se da el oligopolio incompleto, esperar a que se dé la teoría.

1. **Estimar aproximadamente el equilibrio de mercado.**

Para hallar el equilibrio de mercado, igualamos la oferta y la demanda y lo resolvemos a través de un sistema:

q= -4943, 827289p + 196.158, 8954

p=14,84

De esta manera, obtenemos que: q=72792, 3 unidades.

p= 14,84 euros.

1. **Establecer el equilibrio teórico para la empresa.**

Según el modelo de Bertrand, IMa=CMa, si son constantes, o produce infinito o no produce. Si produce infinito, está compitiendo en precios, y da lugar a: MONOPOLIO IMa=CMa, o COMPETENCIA PERFECTA, donde IMa=CMa=IMe, ya que produce infinito.

IT=14,84q

IMa=p\*qq= 14,84 Ya que IMa=CMa=IMe

CMa= 14, 84

IMe= 14, 84q/q=14, 84,

Como CMa=14,84:

Partimos del mercado:

q= -4943, 827289p + 196.158, 8954

p=14,84

p=, donde despejamos p, p=+29,56391614

Ahora, de esta manera, calculamos IMa e IMe:

IT=p\*q= ( +29,56391614)\*q= +29,5639161q

IMa= = + 29, 56391614

D= IMe= = +29, 56391614

Según esl modelo de Bertrand, si IMa es decreciente, y CMa es constante: puede suceder que se produzca una cantidad determinada o que no se produzca. En este caso, se cortan IMa y CMa y no produce una cantidad determinada. En esta situación puede suceder:

* Consideramos que la empresa tiene menores costes ( monopolio):

IMa=CMa , por tanto :

IMa= + 29, 56391614

CMa= 14, 84

IMa=CMa

14,84= + 29, 56391614

Y de aquí, obtenemos que q= 36396,24917

Y sustituyendo, en IMe=D, p= 36,92587421

Así, el equilibrio teórico de la empresa, es (36,92587421, 36396,24917).

* Consideramos que la empresa tiene los mismo costes ( Competencia Perfecta):

P=CMa

P=+29,56391614 q= 72792,5 p=14,84

P=14,84

IMa= q + 29,5639164

D=IMe=q + 29,5639164

CMa=14,84

CMa

|  |  |
| --- | --- |
| **p** | **q** |
| 14,84 | 0 |
| 14,84 | 1 |
| 14,84 | 200000 |

IMa IMe

|  |  |
| --- | --- |
| **p** | **q** |
| 29,56392 | 0 |
| 0 | 146158,9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **p** | **q** |
| 29,56392 | 0 |
| 0 | 73092,4 |

1. **Equilibrio teórico del mercado de trabajo.** PENDIENTE.

Salario y trabajo (gráfica).

Demanda: salario de varios años y trabajadores del sector en España y luego dividimos entre el número de empresas para calcular sobre Soria.

Gráficas ( me faltan)

L = 18, 68 número de trabajadores por establecimiento en el año 2004.

L==17, 32 trabajadores por establecimiento en el año 2003.

2011